







مراجعة الوحدة الثامنة
للصف الرابع
الفصل الدراسي الثاني للعام 2024/2023
استعداد للاختبار التكويني الثاني



اسم الطالب:	الصف:
معلمة المادة:أ/فاطمة رزق	منسق المادة:أ/عاطف الطاووسي

مديرة المدرسة
نجوى الطنيجي

العوامل و المضاعفات

اوجدي ازواج العوامل لكل عدد :

70 ...... , ... , ... , ... , ...	37 ...... , ...	66 ...... , ... , ... , ... , ...
58 ...... , ... , ...	47 ...... , ...	30 ...... , ... , ... , ... , ...

ملاحظة : عند البحث عن ازواج العوامل ابحث في جدول الضرب من 10 و 9 و 8 و هكذا الى ان اصل للأرقام الصغيرة 2 و 3 و 4 .. إذا لم استطع ايجادهم من خلال حفظي للجدول احاول ان اقسم ..اذا قبل القسمة(لايوجد باقي) اختار الرقم و ناتج القسمة ..

مثال :

اوجدي ازواج العوامل لـــ 48 :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1x48	اقسم ي 48÷2 =24	اقسم ي 48÷3 =16	اقسم ي 48÷4 =12	لا يوجد	8x6	لا يوجد	8x6	لا يوجد	لا يوجد

8x6 , 4x12 . 3x16 , 2x24 , 1x48 ← ازواج العوامل للـــ 48

هل العدد 55 هو أحد مضاعفات 2 ؟..............

هل العدد 72هو أحد مضاعفات 4 ؟.............

هل العدد 42هو أحد مضاعفات 3 ؟.............

لحلها استخدم القسمة أو اكمل المضاعفات.
مثال : 42 مضاعف للـــ3 ؛ ابدا بـ.. 30 و 33 و 36 و 39 و 42 ..
نعم من مضاعفاته

ملاحظة : عندما يكون العدد فردي لا ابحث في جدول 2و4و6و8و10
عندما ينتهي العدد ب 0 او 5 لابد ان يكون من جدول الـــ 5 و 10
عندما يكون من جدول الــــ6 .. يجب ان يكون من جدولي 2 و 3 ..
عندما ينتهي بـــ 0 لا بد ان يكون في جدول 10 و 2

زوج العوامل : العاملان اللذان يتم ضربهما معاً.
المضاعفات : هي جدول الضرب للعدد مثال مضاعفات 5:5و10و15و20و25و30و....







الأعداد الأولية و غير الأولية

حددي اذا كان العدد أوليا و غير أوليا أو غير ذلك :

66.................	31	5..................	16.............
53................	88...............	0..................	1.............

لدى جمال 16 اناء يريد ان يرتبهم في مصفوفة .فما المصفوفات التي يمكن ان يستخدمها ؟

....

....

....

(اذا قال مصفوفات فانه يقصد ازواج العوامل .. و اذا كان له فقط عاملان (العدد نفسه و الواحد) يكون عددا اوليا)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

يفكر بدر في عدد أولي اكبر من 41 و اصغر من 47 فما هو؟

....

....

....

(اكتب كل الارقام المحصورة و اختار العدد الأولي)

ملاحظة :

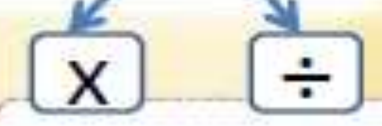
- 2 هو الزوجي الأولي الوحيد ..
- بينما كل الأعداد الزوجية غير اولية.
- جدول 5 غير اولي ما عدا الـــ 5
- الواحد (ليس اوليا .. و ليس غير اولي)
- الصفر (غير اولي)

نوع العدد	التعريف
عدد أولي	عدد كلي يوجد له عاملان فقط، وهما العدد 1 والعدد نفسه (الأمثلة 17، و 29، و 41)
عدد غير أولي	عدد كلي يوجد له أكثر من عاملين (الأمثلة 8، و 30، و 56)
عددا ليس أوليا وليس غير أولي	عدد يوجد له عامل واحد محدد فقط (مثال 1)









X ÷

مراجعة المفردات

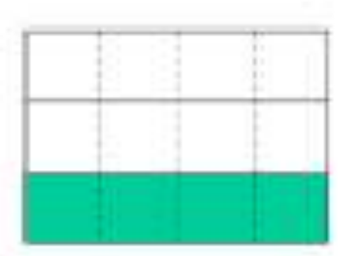
ارسم خطًا ليصل بين المصطلح ومثاله.

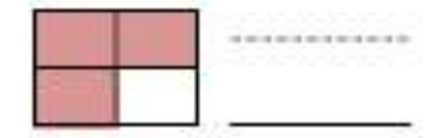
11. البسط • $\frac{3}{5}$ و $\frac{6}{10}$

12. المقام • العدد 1 في $\frac{1}{4}$

13. الكسور المكافئة • العدد 4 في $\frac{1}{4}$

اكتبي كسر الجزء المظلل ثم أوجدي كسرا مكافئا له :





______

ضعي دائرتين حول كل كسرين مكافئين :

$\frac{3}{12}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{3}{10}$ $\frac{30}{10}$ $\frac{30}{100}$	$\frac{3}{5}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{3}{4}$

اوجدي كل مجهول فيما يلي :

$\frac{5}{10} = \frac{50}{\square}$ $\frac{4}{7} = \frac{20}{\square}$ $\frac{3}{18} = \frac{\square}{6}$

يضم صندوق 4 اقلام حمراء و 6 اقلام سوداء .فما كسر أقلام الحبر الحمراء ؟
.اكتبي كسرين متكافئين .

....



الكسور المتكافئة : هي الكسور التي تمثل نفس الجزء من العدد .
(لها نفس المساحة)
لايجاد كسور مكافئة (إما أن أضرب أو اقسم)





أبسط صورة للكسر (تبسيط دائماً ÷)

اكتبي كل كسر مما يلي في أبسط صورة .

$\frac{9}{12} =$ $\frac{30}{35} =$ $\frac{20}{25} =$

$\frac{12}{20} =$ $\frac{12}{14} =$ $\frac{15}{40} =$

$\frac{10}{24} =$ $\frac{12}{16} =$ $\frac{21}{27} =$

مراجعة المفردات

اكتب مصطلحًا لإكمال كلّ جملةٍ مما يلي.

العامل المشترك الأكبر   أبسط صورة

15. حين يكون العامل المشترك الوحيد للبسط والمقام يساوي 1، فالكسر يكون في ________ .

16. لتحويل كسرٍ إلى أبسط صورة، قسّم البسط والمقام على ________ العامل بينهما.

يحوزة خلف 8 قطط صغيرة . اثنان منها بيضاء و الأخرى سوداء .. فما كسر القطط السوداء . اكتبيه في ابسط صورة .

....

....

عند تبسيط الكسور :
أبحث في الجدول .. أين يمكن أن أشاهد الرقمين معا ..
(العامل المشترك الأكبر)
مثال :
يمكن أن يكونا في جدول 2 و 3 و 6 ..اختار الأكبر و هو الـ 6 واقسمهما

$$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$



مديرة المدرسة
نجوى الطنيجي





مقارنة الكسور و ترتيبها

قارني بوضع > أو < أو = :

1. $\frac{1}{2}$ ◯ $\frac{1}{3}$ 2. $\frac{5}{12}$ ◯ $\frac{1}{4}$ 3. $\frac{4}{5}$ ◯ $\frac{8}{10}$

4. $\frac{7}{10}$ ◯ $\frac{4}{5}$ 5. $\frac{1}{5}$ ◯ $\frac{2}{10}$ 6. $\frac{2}{5}$ ◯ $\frac{2}{8}$

7. $\frac{9}{10}$ ◯ $\frac{7}{8}$ 8. $\frac{3}{10}$ ◯ $\frac{4}{8}$ 9. $\frac{1}{4}$ ◯ $\frac{6}{12}$

رتبي من الاصغر إلى الأكبر

______________________ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{4}$

______________________ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$

______________________ $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{4}$

قطعت مها $\frac{6}{12}$ المسافة من البيت الى المدرسة وقطعت منال المسافة $\frac{2}{5}$ أي منهما قطعت مسافة أطول !

....

....

عند مقارنة الكسور : استخدم طريقة القص

عند ترتيب الكسور : أجعل المقامات متشابهة باستخدام المضاعف المشترك الأصغر.

الكسور المعيارية : من الكسور المعيارية هي $\frac{1}{2}$ وهي تساعدني في مقارنة الكسور و ترتيبها .

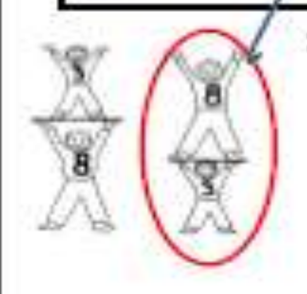






العدد الكسري و الكسر المعتل

اكتبي العدد الكسري و الكسر المعتل الذي يمثل الجزء المظلل :

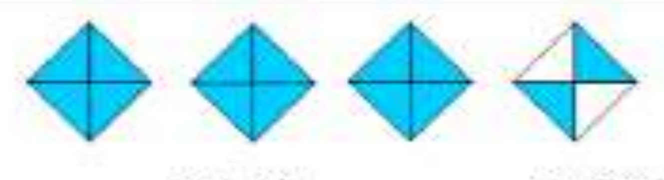



العدد الكسري : .... الكسر المعتل : ....



العدد الكسري : ....

الكسر المعتل : ....



العدد الكسري : .... الكسر المعتل : ....

اكتبي معادلة تمثل كل عدد كسري بمثابة مجموع أعداد كلية و كسور وحدة :

$2\frac{2}{3}$ ______________________

$4\frac{3}{8}$ ______________________

اكتبي كل عدد كسري على صورة كسر معتل :

طريقة الشيول (اضرب ثم اجمع)

$2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$

$2\frac{2}{4}$ =.........

$1\frac{3}{8}$ =.........

اكتبي كل كسر معتل على صورة عدد كسري :

طريقة القسمة

$\frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$

$11 \div 3 = 3$ و الباقي 2

$\frac{22}{4}$ =.........

$\frac{13}{5}$ =.........

العدد الكسري : يتكون من عدد كلي و كسر .
الكسر المعتل : هو كسر يكون بسطه أكبر من مقامه أو يساويه .
لاحظي : المقام يبقى كما هو .

I LOVE SCM

مديرة المدرسة
نجوى الطنيجي





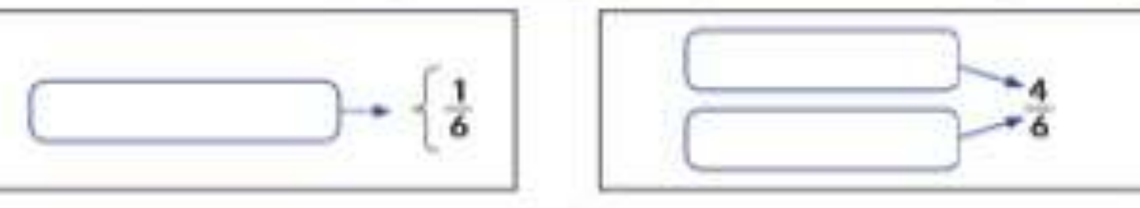


العدد الكسري و الكسر المعتل

مراجعة المفردات

1. استخدم الكلمات الموجودة في بنك الكلمات لتسمية كل بطاقة مما يلي.

غير أولي composite	مقام denominator	كسور مكافئة equivalent fractions
كسر معتل improper fraction	عدد كسري mixed number	بسط numerator
أولي prime	أبسط صورة simplest form	







اكتب مثالاً عن كلٍّ من الكلمات التالية.

2. زوج العوامل ....

3. العامل المشترك الأكبر ....

4. المضاعف المشترك الأصغر ....

5. الكسور المعيارية ....

مديرة المدرسة
نجوى الطنيجي